

Quinta-feira, 23 de Agosto de 2007 - Edicao No. 424

Indice:

- _ NOVA TEORIA SOBRE A VIDA NO ESPACO
- _ NOVOS DETECTORES PODEM CAPTAR IMAGENS NO ESPACO SOB SEVERAS CONDICICOES
- _ O FRIO ENCELADO PARECE NAO PODER ABRIGAR VIDA
- _ IMITANDO AS CONDICICOES DAS SUPERNOVAS
- _ ESTRELA VELOZ POSSUI CAUDA PARECIDA COM A DE UM COMETA
- _ BURACOS NEGROS SUPERMASSIVOS PODEM CONTROLAR A NATALIDADE DE ESTRELAS NAS GALAXIAS
- _ CRESCE O MISTERIO DA MATERIA ESCURA NUMA COLISAO COSMICA
- _ ESTRELA MORTA CONTAMINADA INDICA QUE PLANETAS COMO A TERRA PODEM TER-SE FORMADO AO REDOR DE OUTRAS ESTRELAS
- _ MOVIMENTANDO-SE COM O RITMO DO SOL
- _ REVELADO O ELO PERDIDO ENTRE AS GALAXIAS ANAS E OS AGLOMERADOS GLOBULARES
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO MUNDO

NOVA TEORIA SOBRE A VIDA NO ESPACO

14/08/2007. Sondagens recentes no interior de cometas demonstram de forma altamente provavel que a vida comecou no espaco, segundo novo trabalho de pesquisa de cientistas da Universidade de Cardiff, na Gra' Bretanha. O professor Chandra Wickramasinghe e seus colegas, no Centro de Astrobiologia de Cardiff, estao argumentando ha' algum tempo o caso da panspermia, a teoria que diz que a vida comecou dentro dos cometas e depois se espalhou aos planetas habitaveis em toda a galaxia. (

Fonte: <http://www.cardiff.ac.uk/news/articles/life-on-comets.html>)

Ed: JG

NOVOS DETECTORES PODEM CAPTAR IMAGENS NO ESPACO SOB SEVERAS CONDICICOES

14/08/2007. Um detector em desenvolvimento por uma equipe de cientistas do Instituto de Tecnologia de Rochester e da Universidade de Rochester promete revolucionar as futuras missoes planetarias da NASA, sendo capaz de sobreviver aos dificeis ambientes do espaco. O novo detector sera' menor e consumira' menos energia que os atuais. O novo design do circuito de leitura oferecera' ao detector uma tolerancia `a radiacao impossivel de se conseguir com os detectores opticos comuns. (Fonte: <http://www.rit.edu/news/?r=45737>)

Ed: JG

O FRIO ENCELADO PARECE NAO PODER ABRIGAR VIDA

14/08/2007. Um novo modelo para o gelado satellite natural de Saturno, Encelado, pode diminuir as expectativas de achar vida nele.

Desenvolvido por pesquisadores da Universidade do Illinois, o modelo explica as observacoes mais importantes a respeito de Encelado sem precisar da presenca da agua liquida. (Fonte:

<http://www.news.uiuc.edu/news/07/0814enceladus.html>)

Ed: JG

IMITANDO AS CONDICOES DAS SUPERNOVAS

14/08/2007. Como se cria a materia? O que acontece quando as estrelas morrem? O Universo esta' se encolhendo ou esta' se expandindo? Por decadas, os cientistas estao procurando respostas para essas perguntas. Nos ultimos meses, integrantes do Departamento de Fisica da Universidade do Estado da Florida (FSU) comecaram a usar novas instalacoes fundamentais para a pesquisa, com o intuito de conduzir os experimentos que podem ajudar a proporcionar respostas para essas perguntas. (Fonte: <http://www.fsu.edu/news/2007/08/14/star.light/>)

Ed: JG

ESTRELA VELOZ POSSUI CAUDA PARECIDA COM A DE UM COMETA

15/08/2007. O explorador da evolucao das galaxias GALEX, observatorio orbital no ultravioleta da NASA, descobriu uma surpreendentemente longa cauda parecida com a cauda de um cometa por tras de uma estrela que se move pelo espaco com velocidade extraordinaria. A estrela, conhecida como Mira, pela palavra latina "maravilhosa", tem sido uma das favoritas entre os astronomos por quase 400 anos. Trata-se de uma estrela antiga, do tipo gigante vermelha, que se move rapidamente e que lanca quantidades massivas de material da sua superficie. (Fonte:

http://www.nasa.gov/mission_pages/galex/galex-20070815.html)

Ed: JG

BURACOS NEGROS SUPERMASSIVOS PODEM CONTROLAR A NATALIDADE DE ESTRELAS

NAS GALAXIAS

16/08/2007. Uma equipe internacional de astronomos liderada pelo Dr. Pasquale Temi, do Centro de Pesquisa Ames, da NASA, e do Instituto SETI, na California, usando o telescopio espacial Spitzer da NASA, detectou graos de po' envolvidos em linguas de gas quente, com temperaturas da ordem dos 10 milhoes de graus Kelvin, numa area que rodeia a galaxia eliptica NGC 5044. Isso pode indicar que os buracos negros supermassivos, no centro desse tipo de galaxias, mantem o "termostato" tao alto que o gas nao consegue esfriar, controlando a formacao de novas estrelas. (Fonte:

<http://www.spitzer.caltech.edu/Media/happenings/20070816/>)

Ed: JG

CRESCER O MISTERIO DA MATERIA ESCURA NUMA COLISAO COSMICA

16/08/2007. Astronomos da Universidade de Victoria, em British Columbia, no Canada', descobriram uma caotica cena nunca antes observada, onde dois superaglomerados de galaxias colidiram, deixando uma imagem similar com a de uma colisao de trens. Utilizando o telescopio de raios X Chandra, da NASA, e um conjunto de telescopios

opticos, foi revelado um nucleo de materia escura independente das galaxias, que pode representar problemas para as atuais teorias sobre a materia escura. (Fonte:

http://www.nasa.gov/mission_pages/chandra/news/07-090.html)

Ed: JG

ESTRELA MORTA CONTAMINADA INDICA QUE PLANETAS COMO A TERRA PODEM TER-SE FORMADO AO REDOR DE OUTRAS ESTRELAS

16/08/2007. Astronomos da Universidade da California em Los Angeles (UCLA), utilizando o espectrografo HIRES do observatorio Keck I, em Mauna Kea, no Havai', descobriram que uma estrela ana' branca, rodeada de aneis de po' similares com os de Saturno, foi contaminada por um grande asteroide, deixando uma duzia de elementos quimicos observaveis na sua atmosfera, o que pode indicar que planetas como a Terra podem nao ser raros no Universo. (Fonte:

<http://www.newsroom.ucla.edu/page.asp?RelNum=8153>)

Ed: JG

MOVIMENTANDO-SE COM O RITMO DO SOL

17/08/2007. Uma equipe de cientistas da missao Ulysses, da Agencia Espacial Europeia, ESA, comprovaram que o som gerado nas profundezas do interior do Sol faz com que a Terra se sacuda e vibre em harmonia, como as cordas do violao que quando se toca uma vibra a outra que esta' afinada na mesma nota. Os cientistas acreditam que o campo magnetico da Terra, a atmosfera e os sistemas terrestres, fazem parte dessa musica cosmica. (Fonte:

http://www.esa.int/esaSC/SEMJJYUL05F_index_0.html)

Ed: JG

REVELADO O ELO PERDIDO ENTRE AS GALAXIAS ANAS E OS AGLOMERADOS GLOBULARES

17/08/2007. A imagem do telescopio Gemini do aglomerado de galaxias Hydra I (tambem conhecido como Abell 1060) localizado a uma distancia de 176 milhoes de anos-luz revelou uma abundancia de aglomerados globulares luminosos, massivos e ricos em metais que parecem ser galaxias anas ultra-compactas (UCDs). Esta e' a mais rica populacao de tais sistemas estelares massivos jamais encontrados em qualquer aglomerado proximo de galaxias. A nova descoberta de Elizabeth M.H. Wehner e William E. Harris, da Universidade McMaster, de Hamilton, no Canada', indica que esses aglomerados estelares massivos podem ser objetos de transicao entre as galaxias anas ultra-compactas e os aglomerados globulares massivos mais comuns. (Fonte:

<http://www.gemini.edu/index.php?option=content&task=view&id=247>)

Ed: JG

EVENTOS

02/06/2007 a 24/09/2007 - Mostra Cosmos: A partir de 02 de Junho, sabado, o GEDAL (Grupo de Estudo e Divulgacao de Astronomia de Londrina) e o MCT-Londrina (Museu de Ciencia e Tecnologia de Londrina)

estarao promovendo a "Mostra Cosmos", no Centro de Ciencias do MCT-Londrina, quando sera' exibido, em sabados alternados, a partir das 14:30, sempre um episodio da serie Cosmos, seguindo-se a uma explanacao sobre o tema abordado por um coordenador da sessao e, apos, sera' aberto espaco para perguntas. As inscricoes sao limitadas. Para inscricoes ou maiores informacoes sobre o evento, entrem em contato pelo e-mail grupogedal@gmail.com O custo da inscricao e' de R\$15,00, e sera' emitido, ao final do evento, certificado pela Universidade Estadual de Londrina e pelo GEDAL. (Fonte: GEDAL)

Ed: CE

18/08/2007 a 24/08/2007 - Aniversario Primeira Missao Espacial Brasileira : os tripulantes da primeira missao espacial brasileira, batizada "Missao Centenario", em referencia `a comemoracao dos 100 anos do voo de Santos Dumont, reuinem-se, de 18 a 24 de agosto, no Brasil, pela primeira vez apos a ida a Estacao Espacial Internacional, para contar sobre as curiosidades e a importancia das missoes espaciais para o desenvolvimento tecnologico e social do pais.

Programacao completa:

<http://www.marcospontes.net/atividades/eventos/2007/TMA8formulario/programacao.html>

Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

23/08/2007 a 01/09/2007

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

23 de Agosto

Lua em Libracao Maxima 05:40

Europa, mag 6.3, Ocultacao 22:58

24 de Agosto

Via-lactea mais bem observada 20:00

25 de Agosto

Lua em Libracao Oeste 01:28

Chuveiro Alfa Ursa Maiorideos em maxima atividade, THZ=3.7 em Draco (Dragao) 16:00

Europa, mag 6.3, final de Transito 19:43

Europa, inicio de Sombra 19:43

Chuveiro Alfa Aurigideos ativo ate' 07/09 em Escorpiao 21:00

Europa, final de Sombra 22:19

26 de Agosto

Ganimdede, mag 5.3, inicio de Transito 19:26

Ganimede, final de Transito 21:47

Io, mag 5.7, Ocultacao 23:10

27 de Agosto

Ganimede, mag 5.3, inicio de Sombra 00:37
Imersao da estrela Iot Cap, SAO 164346, 4.3mag na borda escura lunar 03:37
Io, mag 5.7, inicio de Transito 20:31
Io, inicio de Sombra 21:48
Io, final de Transito 22:42

28 de Agosto

Io, mag 5.7, final de Sombra 00:00
Imersao da estrela 38 Aqr, SAO 164910, 5.4mag na borda escura lunar 00:09
Eclipse Parcial da Lua, Altitude=6.4°, inicio a 05:50
Eclipse Parcial ao ocaso da Lua, 0.530 mag 06:23
Ocaso da Lua 06:23
Nascer do Sol 06:21
Lua Cheia 07:35
Io, mag 5.7, final de Eclipse 21:09

29 de Agosto

Via-lactea mais bem observada 19:07

30 de Agosto

Nascer da Lua 20:22
Lua em Perigeu 21:19

31 de Agosto

Via-lactea mais bem observada 19:05

1 de Setembro

Europa (6.3 mag) Inicio de Transito 19:42
Europa, Final de Transito 22:19
Europa, Inicio de sombra 22:20

GLOSSARIO

Os verbetes deste Glossario foram extraidos do Astro.dic -
Dicionario de Astronomia e Areas Afins, que disponibiliza todo seu
conteudo no Site: <http://www.ceaal.al.org.br/astrodic/>
Ed: LL

Supernovas - Boletim Brasileiro de Astronomia, e' uma publicacao
semanal em forma de boletim eletronico, via e-mail, estruturado em
diferentes Editorias e elaborado pela comunidade astronomica
profissional e amadora brasileira com o objetivo de ampliar a
divulgacao de informacoes sobre a Astronomia no Brasil e no mundo.
Semanalmente, ele e' enviado a aproximadamente 700 interessados.
Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins podem ser
encontradas no site do Boletim na Internet, no endereco:
<http://www.supernovas.cjb.net/> ou
<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas.>
Para receber semanalmente o Boletim, envie um e-mail para

<boletimsupernovas-subscribe@yahoogroups.com> e para deixar de assina-lo envie um e-mail para <boletimsupernovas-unsubscribe@yahoogroups.com>. Nao e' necessaria nenhuma informacao no corpo desses e-mails. Devido a limitacoes de diversos provedores de e-mails, a acentuacao grafica das edicoes sao omitidas. Informacoes, sugestoes e criticas podem ser encaminhadas aos editores, abaixo relacionados:

Editores Chefes:

Angela Minatel (AM): <angnatel@yahoo.com.br>
Beatriz Ansani (BVA): <bvanzani@yahoo.com.br>
Jorge Honel (JH): <honel@cdcc.sc.usp.br>
Marcelo Breganhola (MB): <breganhola@astronomos.com.br>

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): <costeira1@yahoo.com>
Carlos Eduardo Contato (CE): <editor@cadu.astrodatabase.net>
Ednilson Oliveira (EO): <ednilson@astro.iagusp.usp.br>
Edvaldo Trevisan (EJT): <rigel@superig.com.br>
Kepler Oliveira (KO): <kepler@if.ufrgs.br>
Marcelo Breganhola (MB): <breganhola@astronomos.com.br>

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia (JG): <icoper@hotmail.com>

Editor de Efemerides:

Rosely Gregio (RG): <rgregio@uol.com.br>

Editor do Glossario:

Luiz Lima (LL): <lima@farol.com.br>